



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国农业核心期刊

ISSN1004-3268
CN41-1092/S

河南农业科学

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES

第 47 卷 第 10 期

Vol.47 No.10

2018



河南省农业科学院 主办

目 次

综述

切花月季生理病害及相关性状分子研究进展 石力匀 王 政 李明霞 何松林(1)

茶园杂草控制研究进展 胡方洁 杨海滨 盛忠雷 罗红玉 翟秀明 商 靖 邓 敏(7)

作物栽培·遗传育种

豫南稻区机直播单季中粳杂交稻丰产优质品种筛选
..... 张 静 詹俊辉 任 翠 杜彦修 李俊周 孙红正 彭 廷 赵全志(12)

不同灌溉方式下养分配置对冬小麦灌浆期光合特性及产量的影响
..... 潘晓莹 武继承 杨永辉 何 方 张洁梅 王 越(21)

运旱系列小麦品种 HMW - GS 组成和品质分析..... 王晓民 王 咪 武林琳 任文斌 谢三刚 杨 芬 许 琦(27)

耐低温玉米自交系的筛选及其叶片生理特性和细胞结构变化 李 波 方志坚(31)

鹰嘴豆 *NF-Y* 基因家族的全基因组序列鉴定及生物信息学分析 滕 露 倪志勇 于月华(38)

EMS 诱变不同香韵类型烟草突变体的初步筛选
..... 李雪君 孙计平 姜亚男 平文丽 孙 煥 丁燕芳 崔 红(45)

施锌和遮阴对花生叶片生理特性、光合性能及产量的影响
..... 司贤宗 张 翔 索炎炎 毛家伟 李 亮 余 琼 王亚宁 李国平 余 辉(52)

农业资源与环境

牛蒡根际土壤解磷菌的筛选、鉴定及生长特性 王样庭 陈 玲 王 陶 李 文 李同祥 刘 洵(57)

模拟氮沉降对不同含水量土壤氮素矿化的影响
..... 莫治新 闫 莎 金 慧 喻高明 张金龙 艾可然木·亚森 韦良煊(64)

植物保护

紫菜薹种子抗菌蛋白的分离纯化及其抑菌活性和稳定性研究
..... 袁素素 秦武洒 张玮玮 王财成 叶秀娟(69)

棉秆促腐菌剂包埋固定化及其应用效果研究 刘 刚 常贵慧 罗毅媚 李艳宾(75)

头花蓼好氧、厌氧腐解液的化感自毒作用 刘 勇 刘 燕 王星星 赵许朋 杨 丹 胡茂飞(80)

园艺

秸秆还田与高温闷棚对设施连作土壤微生境及番茄生长发育的影响
..... 何志刚 姜春荣 董环 王秀娟 赵颖 韩瑛祚(87)

不同采摘时期不同部位泥蒿绿原酸含量比较 陈娟 彭琳童 向福(92)

不同播种方法对牡丹种子萌发和苗体发育的影响 王茜赞 杨林菲 史国安(96)

月季 F₁ 代植株的组培快繁研究 武荣花 于晓浙 王升 杨攀 郭凤民(102)

镉胁迫对盐芥根木栓质代谢的影响 陈宁美 欧阳舒毓 徐维烈 唐帅 韦善君 冯金朝 徐小静(105)

畜牧·兽医

谷氨酰胺对高温应激奶牛乳腺上皮细胞凋亡及 *Bcl-2*、*HSP70* 表达的影响 张响英 唐现文(111)

中国荷斯坦牛乳房炎病原菌的分离鉴定与分析 唐程 郭佳禾 王梦琦 倪炜 毛永江(116)

淮猪与巴马香猪杂交后代的繁殖性能和屠宰性能测定
..... 李吉要 朱梦悦 朱树娇 张威 王源朗 钱俐 吴朝栋 王黎 李登陶 张晓东 殷宗俊 丁月云(121)

猪肌肉颜色测定方法与结果表述的研究 巫婷婷 赵书红 胡军勇 刘望宏 倪德斌(125)

龙须菜对异育银鲫生长、体组成及营养代谢的影响 宣雄智 李文嘉 卢玉标(130)

农产品加工与安全·农业工程·农业信息技术

西柏三烯-4,6-二醇降解菌的筛选鉴定及其在再造烟叶中的应用
..... 黄申 霍梦杰 钱玉梅 魏涛 贾春晓 何春雨 杨峰 樊新顺 毛多斌(137)

基于高分二号数据的小麦快速识别与精度分析
..... 郭燕 贺佳 王利军 段俊枝 武喜红 王来刚 刘婷 张红利 郑国清 程永政(143)

基于区块链的农产品追溯系统架构研究 孙俊 何小东 陈建华(149)

基于 Android 的粘虫板害虫计数系统研究与实现 曹旨昊 牟少敏 孙肖肖 苏婷婷(154)

CONTENTS

Research progress on physiological diseases and molecular bases of cut rose (<i>Rosa hybrida</i>)	
.....	SHI Liyun WANG Zheng LI Mingxia HE Songlin(1)
Research progress of weed control in tea garden	
.....	HU Fangjie YANG Haibin SHENG Zhonglei LUO Hongyu ZHAI Xiuming SHANG Jing DENG Min(7)
Screening for high quality and yield of single cropping Mid-season <i>Indica</i> hybrid rice by mechanical direct seeding in south Henan	
.....	ZHANG Jing ZHAN Junhui REN Cui DU Yanxiu LI Junzhou SUN Hongzheng PENG Ting ZHAO Quanzhi(12)
Effects of nutrient allocation on photosynthetic characteristics during filling period and yield of winter wheat under different irrigation method conditions	
.....	PAN Xiaoying WU Jicheng YANG Yonghui HE Fang ZHANG Jiemei WANG Yue(21)
Analysis on HMW-GS composition and quality of Yunhan series wheat cultivars	
.....	WANG Xiaomin WANG Mi WU Linlin REN Wenbin XIE Sangang YANG Fen XU Qi(27)
Screening of low-temperature tolerance maize inbred lines and analysis of leaf physiological characteristics and cellular structure changes	
.....	LI Bo FANG Zhijian(31)
Identification and bioinformatics analysis of <i>NF-Y</i> gene family in <i>Cicer arietinum</i>	
.....	TENG Lu NI Zhiyong YU Yuehua(38)
Preliminary screening of different flavor types of tobacco mutants by EMS mutagenesis	
.....	LI Xuejun SUN Jiping LOU Yanan PING Wenli SUN Huan DING Yanfang CUI Hong(45)
Effects of zinc fertilizer and shade on physiological characteristics, photosynthetic performance in leaf and yield of peanut	
.....	SI Xianzong ZHANG Xiang SUO Yanyan MAO Jiawei LI Liang YU Qiong WANG Yaning LI Guoping YU Hui(52)
Screening and identification of phosphate-solubilizing bacteria from <i>Arctium lappa</i> rhizosphere soil and its growth characteristics	
.....	WANG Yangting CHEN Ling WANG Tao LI Wen LI Tongxiang LIU Xun(57)
Effect of simulated nitrogen deposition on soil nitrogen mineralization under different water conditions	
.....	MO Zhixin YAN Sha JIN Hui YU Gaoming ZHANG Jinlong Aikeranmu · YASEN WEI Lianghuan(64)
Purification of antifungal protein from <i>Brassica campestris</i> L. seeds and analysis of antifungal activity and stability	
.....	YUAN Susu QIN Wusa ZHANG Weiwei WANG Caicheng YE Xiujuan(69)
Embedded immobilization of cotton stalk decomposition-promoting inocula and their application effects	
.....	LIU Gang CHANG Guihui LUO Yimei LI Yanbin(75)
Allelopathic autotoxicity of aerobic and anaerobic decomposing solutions from <i>Polygonum capitatum</i>	
.....	LIU Yong LIU Yan WANG Xingxing ZHAO Xupeng YANG Dan HU Maofei(80)
Effects of corn straw returning and high-temperature sealing treatment on soil microhabitats and tomato growth	
.....	HE Zhigang LOU Chunrong DONG Huan WANG Xiujuan ZHAO Ying HAN Yingzuo(87)

Comparison of chlorogenic acid contents in different parts and periods of <i>Artemisia selengensis</i> L.	 CHEN Juan PENG Lintong XIANG Fu(92)
Effects of different seeding methods on seed germination and seedling development of tree peony	 WANG Qianyun YANG Linfei SHI Guoan(96)
Optimal choice of F ₁ rose tissue culture and rapid propagation technique	 WU Ronghua YU Xiaoxi WANG Sheng YANG Pan GUO Fengmin(102)
Effect of cadmium stress on metabolism of root suberin in <i>Thellungiella salsuginea</i>	 CHEN Ningmei OUYANG Shuyu XU Weilie TANG Shuai WEI Shanjun FENG Jinchao XU Xiaojing(105)
Effects of glutamine on apoptosis and expression of <i>Bcl-2</i> and <i>HSP70</i> in bovine mammary epithelial cells against heat stress	 ZHANG Xiangying TANG Xianwen(111)
Isolation, identification and analysis of pathogen of Chinese holstein cow mastitis	 TANG Cheng GUO Jiahe WANG Mengqi NI Wei MAO Yongjiang(116)
Detections of the reproduction traits and slaughtering performance of the hybrids of Huai and Bama Xiang pigs	 LI Jiyao ZHU Mengyue ZHU Shujiao ZHANG Wei WANG Yuanlang QIAN Li WU Chaodong WANG Li LI Dengtao ZHANG Xiaodong YIN Zongjun DING Yueyun(121)
Study on the determination method and results expression of meat color for pork	 WU Tingting ZHAO Shuhong HU Junyong LIU Wanghong NI Debin(125)
Effects of macro-algae <i>Gracilaria lemaneiformis</i> in diets on the growth performance, body composition and nutrient metabolism of the <i>Carassius auratus gibelio</i>	 XUAN Xiongzhi LI Wenjia LU Yubiao(130)
Screening and identification of a cembratriene-4,6-diol degradating strain and its application in reconstituted tobacco	 HUANG Shen HUO Mengjie QIAN Yumei WEI Tao JIA Chunxiao HE Chunyu YANG Feng FAN Xinshun MAO Duobin(137)
Rapid recognition of wheat based on high resolution remote sensing (GF-2) data and its accuracy analysis	 GUO Yan HE Jia WANG Lijun DUAN Junzhi WU Xihong WANG Laigang LIU Ting ZHANG Hongli ZHENG Guoqing CHENG Yongzheng(143)
Research on the agricultural products safety traceability based on the blockchain	 SUN Jun HE Xiaodong CHEN Jianhua(149)
Research and implementation of sticky board pest counting system based on android	 CAO Zhihao MU Shaomin SUN Xiaoxiao SU Tingting(154)

河南农业科学

HENAN NONGYE KEXUE

主 编：张新友
副主编：卓文飞 刘毓侠 陈海燕

编 委 会

顾 问 赵德芳 董庆周 马万杰 张改平 吴孔明
主 任 委 员 张新友
副主任委员 房卫平 谭金芳 卞 科 李成伟 郑国清
委 员 (以姓氏笔画为序)
卫文星 马新明 王书玉 王青林 王俊忠 王振华 介晓磊 邓瑞广 卢为国 田建民
孙治强 白献晓 任银玲 刘君璞 刘毓侠 乔鹏程 汤丰收 许为钢 卞 科 李向东
李付广 李成伟 李保全 李绍钰 李春喜 李洪连 李淑君 李潮海 余行简 谷建中
张书芬 张玉亭 张军锋 张灿军 张 勋 张振臣 张海洋 张新友 杨春英 杨爱梅
邹庆鹏 武继承 卓文飞 郑 飞 郑国清 房卫平 孟祥锋 封洪强 胡虹文 胡海燕
侯传伟 茹振刚 栗根义 铁双贵 徐小利 徐照学 郭天财 郭红甫 殷贵鸿 黄纪念
鲁传涛 雷振生 路风银 谭金芳 解宗方 魏国强

河南农业科学 (月刊, 1972年创刊)

2018年10月15日, 第47卷第10期(总525期)

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES (Monthly, Started in 1972)

Vol.47 No.10, Sum No.525, Oct. 15, 2018

主管单位：河南省农业科学院
主办单位：河南省农业科学院
编辑出版：《河南农业科学》编辑部
地 址：郑州市花园路116号
邮政编码：450002
电 话：0371-65739041 65739090
传 真：0371-65712747
电子信箱：hnnkx@163.com
网 址：http://www.hnnkx.org.cn
国内发行：河南省邮政发行局
订 购 处：全国各地邮政局(所)
国外发行：中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱, 发行代号: DK41011)
印 刷：河南金河印务有限公司
数字出版：中国学术期刊(光盘版)电子杂志社
出版网站：中国知网 (http://www.cnki.net)
本期责编：孙 岩
排 版：河南金河印务有限公司

Affiliated with: Henan Academy of Agricultural Sciences
Sponsored by: Henan Academy of Agricultural Sciences
Chief Editor: ZHANG Xinyou
Published by: Editorial Department of Henan Agricultural Sciences
Address: No.116, Huayuan Road, Zhengzhou, Henan, China
Postcode: 450002
Telephone: 0371-65739041 65739090
Fax: 0371-65712747
E-mail: hnnkx@163.com
Website: http://www.hnnkx.org.cn
Issued Abroad by: China Publish Foreign Trading Corporation
(P.O.Box 782, Beijing, China. Issued No. DK41011)
Printed by: Henan Jinhe Printing Co., Ltd.
Digitally Published by: Tsinghua Tongfang Knowledge Network
Technology Co., Ltd.
Publishing Website: http://www.cnki.net
Executive Editor: SUN Yan
Typeset by: Henan Jinhe Printing Co., Ltd.

刊号: ISSN1004-3268
CN41-1092/S

邮发代号: 36-32
定 价: 18.00元

ISSN 1004-3268

